Empowered by Innovation　NEC

ミッドレンジルータ

Cisco4000 ISRシリーズ

ギガビット転送のパフォーマンスを備えたブランチオフィスの課題を解決するサービス統合型ルータ（ISR）

こんな課題やニーズはありませんか？

- クラウドサービスや動画等の利用増加に伴う通信量増大に対応したいが、機器コストは抑えたい。
- 使用頻度が高い、または重要なアプリケーションのトラフィックを優先的に通信できるようにしたい。
- 隠れて使われている業務上不要なアプリケーションを特定・使えないようにしたい。

こんな課題やニーズに対応します！

Cisco4000 ISRシリーズは、プラットフォームの安定性と高いパフォーマンスを維持しながらアプリケーション認識型のネットワークサービスを提供します。

プラットフォームの安定性と高いパフォーマンスの提供を可能にする新たなハードウェア構成

■ パフォーマンスライセンスによる性能向上が可能
- 本体を交換する必要がなく、将来の通信量の増加にも柔軟に対応可能です。

■ Cisco4000 ISRシリーズ専用モジュールに対応
- 既存のISR G2シリーズと比較して、機能が大幅に強化された新たなモジュールをサポートします。

モジュール名称	説明
NIM (Network Interface Module)	拡張高速WANインターフェイスカード（EHWIC）の機能強化版。ポート密度、モジュール容量、パフォーマンスが向上。
SM-X (Enhanced Service Modules)	ルータプロセッサやその他のモジュールスロットとの間で最大10Gbpsのバックプレーン帯域を実現。

注意：既存のISR G2シリーズのモジュールは一部を除いて互換性がありません。

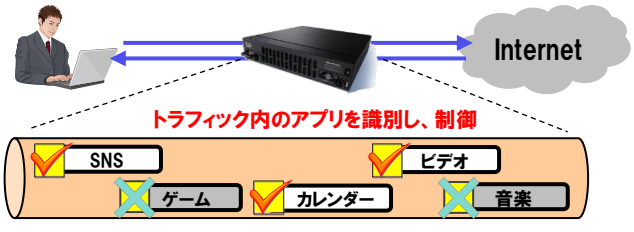
■ ISR4431, ISR4451-Xの特徴
- データプレーン用とコントロールプレーン用のメモリとCPUを各々搭載。負荷を分散させ、高いパフォーマンスを維持します。
- PoE+※、冗長化電源に対応

※ ISR4451-XのみオプションのPoEモジュールで対応。

アプリケーションの利用効率を向上させるアプリケーション認識型のネットワークサービスを提供

■ アプリケーション可視化・制御を可能にする『AVC（Application Visibility & Control）』
- アプリケーションレベルでのトラフィックの分類、モニタリング、トラフィック制御が可能です。

分類	モニタリング	制御
L3～L7の情報を元にアプリケーションを認識し、分析する。	パフォーマンス情報を収集し、管理ソフトで可視化する。	アプリケーションごとのネットワーク利用率を調整する。



- 特定のアプリケーションの通信を優先、もしくは遮断など、利用効率化やセキュリティ強化に貢献します。

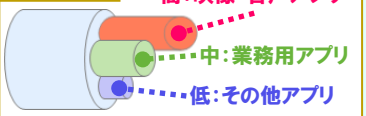
クラウド上のアプリケーション利用環境に最適なネットワークを構築

■ アプリケーション識別・制御（AVC機能）により、信頼性のあるMPLS網と低コストのインターネット回線でトラフィックを効率的に負荷分散し、最適なアプリケーション利用環境を提供

■ アプリケーション制御

AVCで識別した情報をもとに、QoSやACLなどによるアプリケーション制御を実施。

QoS制御



アプリケーションごとに優先度を決めトラフィックを制御

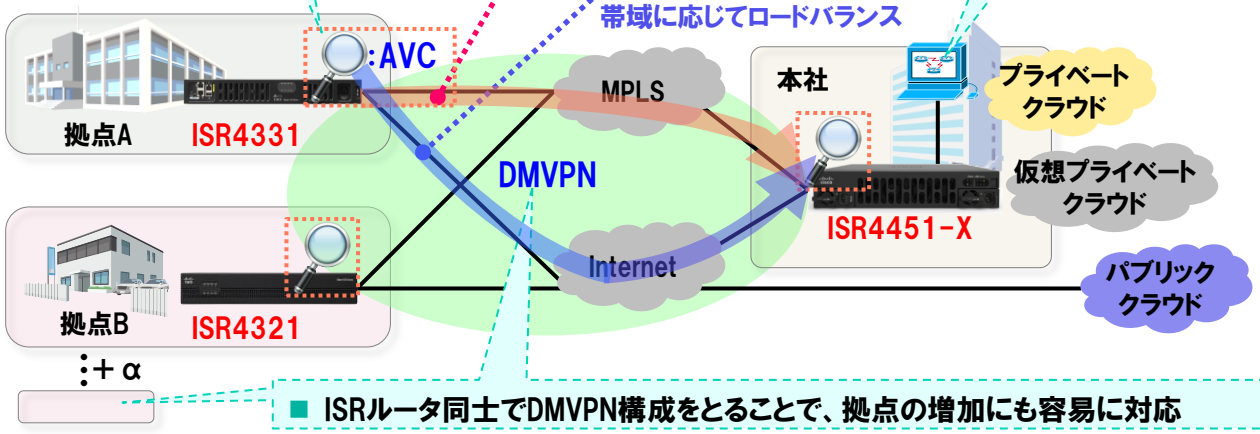
ACL制御

業務に関係のないアプリケーションは遮断

■ アプリケーション可視化

Cisco Prime Infrastructure（PI）などの管理ツールにトラフィック情報を送付し、アプリケーションのパフォーマンス情報を図やグラフ等で可視化します。

問題の早期発見、解決、将来予測などに貢献します。



■ ISRルータ同士でDMVPN構成をとることで、拠点の増加にも容易に対応

仕様一覧

		ISR4321/K9	ISR4331/K9	ISR4351/K9	ISR4431/K9	ISR4451-X/K9
スループット		50Mbps（100Mbps［*1］）	100Mbps（300Mbps［*1］）	200Mbps（400Mbps［*1］）	500Mbps（1Gbps［*1］）	1Gbps（2Gbps［*1］）
スロット数	SMスロット	-	1	2	-	2
	NIMスロット	2	2	3	3	3
固定ポート	10/100/1000BASE-T（RJ-45）	1	1	-	-	-
	100/1000BASE-X（SFP）	-	1	-	-	-
	10/100/1000BASE-T，100/1000BASE-X（RJ-45/SFP選択）	1	1	3	4	4［*2］
二重化電源対応		-	-	-	○［*3］	○［*3］

*1 パフォーマンスライセンス適用時の値
*2 オプションのPoEモジュールにより、10/100/1000BASE-T（RJ-45）×2ポートでPoE+を使用可能
*3 オプションでサポート

⚠ 安全に関するご注意 ★本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

人と地球にやさしい情報社会へ

お問い合わせは、下記のNECへ
スマートネットワーク事業部
URL：http://jpn.nec.com/datanet/cisco/

Specialization
- Advanced Data Center Architecture Specialization
- Advanced Borderless Network Architecture Specialization
- Advanced Collaboration Architecture Specialization

●本製品の製造元はシスコシステムズ合同会社です。
●Cisco、Cisco Systems、およびCiscoロゴは米国およびその他の国におけるCisco Systems,Inc.の商標または登録商標です。
●その他の社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
●本製品は利用するOS、アプリケーションにより、外国為替及び外国貿易法の規定に該当する場合がありますので、日本国外に輸出する場合には、同法に基づき日本国政府の輸出許可又は役務許可が必要です。従って、本製品を日本国外へ輸出する場合にはOS、アプリケーションが該当か非該当かの確認が必要です。
●本カタログに掲載されている内容は、改良のため予告なくデザイン・仕様を変更することがあります。

日本電気株式会社 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1（NEC本社ビル）
2015年4月現在 Ver.2 20150414BCC487